



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
(ГЛАВГИДРОМЕТ)

СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМ. В. А. БУГАЕВА (САНИГМИ)

На правах рукописи
УДК 630.551.5 + 633.18.181

ХОЛБАЕВ ГУЛЬМАН ХОЛБАЕВИЧ

ОЦЕНКА АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
ТЕМПОВ РАЗВИТИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ РИСА В УЗБЕКИСТАНЕ

Специальность: 11.00.09- Метеорология, климатология,
агрометеорология

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени
кандидата географических наук

Ташкент - 2001



Работа выполнена в Среднеазиатском научно - исследовательском гидрометеорологическом институте им. В.А.Бугаева.

Научный руководитель кандидат географических наук Абдуллаев Х.М.

Официальные оппоненты:

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор И. Турапов

Кандидат географических наук В. О. Усманов

Ведущая организация - Ташкентский Государственный Аграрный Университет

Защита диссертации состоится « _____ » _____ 2001 года в 14 часов на заседании Специализированного совета К. 128.10.01 Среднеазиатского научно - исследовательского гидрометеорологического института им. В.А.Бугаева по адресу 700052 г. Ташкент - 52, ул. К. Махсумова, д. 72. САНИГМИ им. В.А.Бугаева.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке САНИГМИ

Автореферат разослан « _____ » _____ 2001 г.

Ученый секретарь Специализированного совета,
кандидат физико-математических наук

2

З. Н. Назиров



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

В Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан «О зерновой независимости» перед сельскохозяйственными органами поставлены конкретные задачи по обеспечению увеличения производства зерна. Это Постановление непосредственно относится и к Главгидромету РУз и его подразделениям. Выдвигается ряд новых проблем по совершенствованию агрометеорологического обеспечения сельскохозяйственных органов регулярной научно- обоснованной оперативной гидрометеорологической информацией об условиях формирования элементов продуктивности, прогнозирования фаз развития и урожайности зерновых культур. Решение этих сложных проблем требует более полного учета климатических и погодных условий, расширения агрометеорологического обслуживания орошаемого земледелия, разработки новых методов оценки и прогнозами развития растения и урожая. Данная работа посвящена этим вопросам, касающимся рисоводства Узбекистана. В связи с этим особую значимость и актуальность приобретает научные разработки, связанные с использованием новых агрометеорологических показателей для посевов риса.

Целью исследования является усовершенствование существующих и разработка новых агрометеорологических методов оценки и прогнозов темпов развития и формирования продуктивности риса, разработка новых показателей с учетом сортовых особенностей и зоны выращивания, установление оптимальных и крайних сроков сева с учетом климатических особенностей территории и разработка новых методов прогноза хозяйственного урожая конкретного поля и среднего областного урожая риса. Для достижения этих целей в работе последовательно решены следующие взаимосвязанные задачи:

а) выполнен качественный анализ экспериментальных, а также сетевых материалов и выделены главные факторы, с помощью которых проведена оценка условий развития для различных сортов риса с учетом сортовых особенностей. Таковыми оказались:



- даты начала и окончания вегетационного периода, продолжительность межфазных периодов. Эти данные необходимы для расчета потребности риса в агроклиматических ресурсах для всей зоны рисосеяния;

- средние месячные значения температуры воздуха особенно летних месяцев - июня, июля, августа (основной период развития риса), их отклонение от нормы по зоне рисосеяния;

- средние, максимальные и минимальные значения сумм эффективных температур воздуха выше 15°C для зон рисосеяния, необходимые при оценке потребности риса в агроклиматических ресурсах;

б) оценено комплексное и отдельное влияние агрометеорологических факторов на формирование продуктивности риса;

в) построена многофакторная регрессионная модель, отражающая зависимость роста, развития и продуктивности риса от основных влияющих на него факторов;

Объектом исследования являются агрометеорологические условия выращивания риса в Узбекистане, а предметом защиты - целостная система методов оценки, прогноза развития и формирования продуктивности растений в течение вегетационного периода

Научная новизна

1. Определены основные агрометеорологические показатели продуктивности риса: средняя температура воздуха за периоды массовый всход-начало кущения и начало кущения-полное выметывание, высота и густота стояния, число колосков в метелке.

2. Установлены оптимальные значения агрометеорологических и биометрических параметров, необходимых для формирования высокого урожая.

3. Для Узбекистана найдены агрометеорологические показатели для риса с рассадочным способом посева.

4. Впервые предложен ряд прогностических уравнений для расчета урожая риса с заблаговременностью до четырех меся-